

氏名	大 塚 和 俊
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博甲第1543号
学位授与の日付	平成8年9月30日
学位授与の要件	医学研究科外科系整形外科学専攻 (学位規則第4条第1項該当)
学位論文題目	内側広筋におけるquadriceps setting exercise の効果
論文審査委員	教授 村上 宅郎 教授 田中 紀章 教授 清水 信義

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

Quadriceps setting exercise における内側広筋の廃用性萎縮防止の効果を、表面筋電図のturns-amplitude analysis (TA解析) によって評価した。研究方法は、片側性股関節疾患で全人工股関節置換術を受けた女性患者で、術後(約2週間)健側肢に対し臥床中の setting exerciseを指導しなかったⅠ群(8名)と指導したⅡ群(11名)の2群間で、臥床後のTA解析上の変化を比較した。Quadricepsをsetting させた時の表面筋電図における筋電波形を単位時間あたりのターン数と平均振幅の積で評価した。臥床後における筋電活動は、Ⅱ群ではⅠ群より活発であることが明らかになった。本研究は、約2週間の臥床期間中に行ったsetting exerciseの内側広筋における効果を、表面筋電図の定量的評価で明らかとしたものである。

論 文 審 査 結 果 の 要 旨

本研究はsetting exerciseの効果を内側広筋を用いて表面筋電図的に定量解析し、同exerciseの有用性を明瞭に証明した。

よって、本研究者は博士(医学)の学位を得る資格があると認める。